र्गर प्रति प्रति प्रति



인도 인도 인도 인도 및



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIG-OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無部其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder

申 請 日: 西元 2002 年 10 月 07 白

Application Date

申 請 案 號: 091137083

Application No.

申 請 人 吉廣洋實業有限公司

Applicant(s)

易 長

Director General



發文日期: 西元 2003 年 7 月 22 日 Issue Date

發文字號: __ 09220734450/

Serial No.





申請日期:		IPC分類
申請案號:		
(以上各欄)	由本局填言	發明專利說明書
_	中文	尼龍鍊齒以及製造該尼龍鍊齒的成型螺桿
發明名稱	英 文	
	姓 名 (中文)	1. 吳新坤
二 發明人 (共1人)	(英文)	1. Wu, Hsin-Kun
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣深坑鄉文化街52號4樓
	住居所 (英 文)	
三, 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 吉廣洋實業有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.Gi-Kao-Young Industry Co.,Ltd
		1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣深坑鄉文化街52號4樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人(中文)	1. 吳新坤
	代表人(英文)	1. Wu, Hsin-Kun



四、中文發明摘要 (發明名稱:尼龍鍊齒以及製造該尼龍鍊齒的成型螺桿)

五、(一)、本案代表圖為:第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

1:中心線

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



四、中文發明摘要 (發明名稱:尼龍鍊齒以及製造該尼龍鍊齒的成型螺桿)

7:鍊齒

71:鈍部

72:弧形凹槽

73: 凸积

8:車縫線

9: 布帶

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



一、本案已向	AND THE CONTRACT OF THE CONTRA				
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利沒	去第二十四條第一	-項優先權
					
二、□主張專利法第二十五	條之一第一項優	先權:			
申請案號:		無			
三、主張本案係符合專利法 日期:	第二十條第一項[]第一款但書	或□第二款但書	規定之期間	
四、□有關微生物已寄存於	·國外:				
寄存國家: 寄存機構: 寄存日期: 寄存號碼:		無			
□有關微生物已寄存於 寄存機構:	、國內(本局所指定	E之寄存機構)	:		
寄存日期: 寄存號碼: □熟習該項技術者易於	·獲得, 不須寄存。	無			
		,			

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係提供一種尼龍鍊齒以及製造該尼龍鍊齒的成型螺桿,該尼龍鍊齒成型後,齒圈上可提供凹槽以供車縫線導入,而齒圈下形成凸积以迫使齒圈內的中心線更為緊密不鬆散;又尼龍拉鍊成型機的成型螺桿之螺溝底面設有弧凸點,藉由弧凸點可對尼龍鍊齒壓押出凹槽及與凸积。

【先前技術】

前述尼龍鍊齒 (7)在成型後,再由拉鍊車縫機以車縫線(8)縫合在布帶 (9)上,有如第二圖所示,這時左右二排尼龍鍊齒 (7)藉由各齒鈍部 (71)相互嚙合而不脫離。





五、發明說明 (2)

【發明內容】

〔所欲解決之技術問題〕

1、當車縫線(8)車縫在尼龍鍊齒(7)上時是凸 〔突〕露出來的,因此拉頭滑動時內部槽壁會與凸露的車 縫線(8)產生摩擦,所以拉頭滑動時會有摩擦阻力,又 車縫線在長時間使用後就容易斷裂。

2、車縫線(8)在光滑的尼龍鍊齒(7)上很容易產生滑動位移,尤其在車縫線(8)受到側力或扭力影響時即易產生滑動或鬆線。

3、若以側視觀察尼龍鍊齒(7),會發現尼龍鍊齒 上凸露著車縫線(8),而且非常明顯,如果是尺寸大的 尼龍鍊齒則車縫線(8)凸露的更為明顯。

4、由於車縫線(8)在尼龍鍊齒(7)上易滑動位移,所以尼龍鍊齒(7)之抗拉能力降低,此抗拉指的是防止左右兩側外拉的力量。

[本發明之目的]

本發明之主要目的係提供一種尼龍鍊齒,該尼龍鍊齒成型後可在鍊齒的單邊齒圈上產生凹槽,當尼龍鍊齒車縫在布帶上時,車縫線可導入凹槽內而不浮凸在齒圈上,因此拉頭在尼龍鍊齒上滑動時,內部槽壁就不會與齒圈上的車縫線摩擦,所以能輕易滑動且車縫線不易斷裂並可延長使用壽命,也能防止車縫線位移,達到更佳之抗張與防扭





五、發明說明(3)

效果。

本發明之次一目的是提供一種尼龍鍊齒,該尼龍鍊齒之單邊齒圈下成形有凸积,凸积與前述凹槽為上下對稱成形,此凸积能迫使齒圈內的中心線朝兩側移動並使之更為緊密而不鬆散,藉以使中心線與鍊齒結合更為緊緻。

本發明之又一目的是提供一種尼龍鍊齒的成型螺桿,此成型螺桿為二支平行螺桿,係安置在尼龍拉鍊成型機的成型裝置內,其中一螺桿的螺溝底面設有弧凸點,藉由弧凸點可壓押尼龍鍊齒,以使齒圈上形成凹槽,齒圈下形成凸积,且凹槽與凸积可一次同時成形。

本發明之再一目的是提供一種尼龍鍊齒的成型螺桿,此成型螺桿的弧凸點頂面為下凹的圓弧溝,以使尼龍鍊齒之齒圈上的凹槽為弧形凹槽,而無稜角及稜邊產生。

本發明之另一目的是提供一種尼龍鍊齒的成型螺桿,弧凸點以單排多個設在其中一支成型螺桿的螺溝內,並成直線排列,且以位在成型螺桿的中段位置為最佳,藉成型螺桿下段僅壓押尼龍鍊齒成為橢圓形後,再以中段的弧凸點壓押尼龍鍊齒而使齒圈產生凹槽及凸积。

[解決問題之技術手段]

本創作之尼龍鍊齒成型後,在鍊齒的單邊齒圈上產生凹槽,而在單邊齒圈下產生凸积,此凸积與凹槽係為上下對稱成形。

本創作之成型螺桿是以二支併排設置,在其中一成型





五、發明說明(4)

螺桿的螺溝底面設有弧凸點,藉由弧凸點壓押尼龍鍊齒, 以使齒圈上形成凹槽,齒圈下形成凸积,且凹槽與凸积可 一次同時成形。

前述弧凸點的頂面為下凹的圓弧溝;且弧凸點以單排多個設在其中一支成型螺桿的螺溝內並成直線排列;又多個弧凸點以位在成型螺桿的中段位置為較佳者。

【實施方式】

以下依據圖面所示之實施例詳細說明如後:

第四圖所示為本發明尼龍拉鍊之鍊齒車縫在布帶上的成型圖,圖中揭示左右二排鍊齒(7)皆以車縫線(8) 固定在二布帶(9)上,其中,上車縫線(8a)嵌入在齒圈凹槽(7-1)內,下車縫線(8b)是位在布帶(9)底下,所以車縫線(8)並非如同往昔凸露在齒圈上,

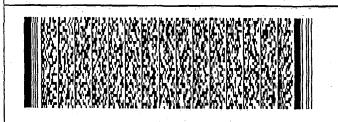




五、發明說明 (5)

此能降低與拉頭(10)[可參第五圖]上壁(101)底面間的摩擦,避免在長時間摩擦後產生摩損斷裂,故使用壽命可增長者。

第六圖所示為本發明尼龍拉鍊之俯視圖,圖中揭示的左右二排尼龍鍊齒(7)呈交錯嚙合,而齒圈上的車縫線(8)是嵌入在凹槽(72)內,所以在尼龍拉鍊(20)在側向拉力(如箭頭)及在扭力影響下,可藉由車縫線(8)受限並定位在凹槽(72)內而使尼龍鍊齒(7)緊固在布帶(9)上,不致受力變形或鬆脫,相較於習式尼龍鍊齒可達到張力佳、扭力強之使用效果。





五、發明說明 (6)

(B)的弧凸點(13)壓押尼龍鍊齒(7)而使齒圈形成凹槽(72)及凸积(73)。此外,二成型螺桿(11、12)的上端皆為傳動齒(14),在成型裝置(4)之齒輪(未揭示)帶動下而旋轉。

第八圖係揭示弧凸點在成型螺桿上的正面放大視圖, 圖中顯示出多個弧凸點(13)是呈單排一直線設在成型 螺桿(12)之螺溝(121)內,若以斷面I—I觀 如第九圖〕可發現弧凸點(13)的頂面上是下凹的圓 弧溝(131),若以Ⅱ—Ⅱ斷面觀察〔如第十圖〕同樣 可發現弧凸點(13)的頂面上是下凹的圓弧溝(131) ,藉由圓弧溝(131)能使尼龍鍊齒(7)之齒圈上 的凹槽(72)為圓弧形,而無稜角及稜邊產生。

請參閱第十一圖為本發明二成型螺桿對尼龍線圈夾壓成型示意圖,圖中揭示尼龍線(2)沿著垂直上升的中心線(1)在左右二成型螺桿(11、12)的夾壓(12)的夾壓(11、12)的夾壓(12),其中,成型螺桿(12)與有弧凸點(13),此亦可由第十二圖所示的是體得瞭解。此外,第十一圖式中的弧凸點(13)是設在成型螺桿(12)的下段(A)位置,惟此並不影響尼龍鍊齒(7)之凹槽(72)及凸积(73)的成形,但仍以設在中段(B)位置為佳。

綜上所陳,本發明「尼龍鍊齒以及製造該尼龍鍊齒的 成型螺桿」確實已使尼龍鍊齒具有防摩擦、美觀、抗扭及





五、發明說明 (7)

抗張、增長使用壽命等多項優點;惟以上附圖僅係用來說明本發明之具體實施型態,一般業者仍可在不違背本發明之精神範圍內,採取一切容易實施的各種變更,例如:鍊當(7)的雙邊都具有凹槽(72)、巴槽(72)的形具凹槽(72)不具有凸积(73)、凹槽(72)的形狀可為弧形以外的方形或淺凹形等,此種在均等效益下的變更均應涵屬於本發明之範疇內;據此本發明符合新穎及創作要件,爰依法提出發明申請。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖:習式尼龍拉鍊成型機製造尼龍拉鍊之示意圖。

第二圖:習式尼龍拉鍊之鍊齒車縫在布帶上之全剖面圖

第三圖:本發明尼龍拉鍊之鍊齒剖面圖。

第四圖:本發明尼龍拉鍊之鍊齒車縫在布帶上的剖面圖

第五圖:本發明尼龍拉鍊之鍊齒與拉頭之配合關係圖。

第六圖:本發明尼龍拉鍊之俯視圖。

第七圖:本發明成型螺桿示意圖。

第八圖:本發明弧凸點在成型螺桿上的正面放大視圖。

第九圖:為第八圖之 I 一 I 斷面圖。

第十圖:為第八圖之Ⅱ一Ⅱ斷面圖。

第十一圖:本發明成型螺桿對尼龍線圈夾壓成型示意圖

第十二圖:為第十一圖之Ⅲ一Ⅲ斷面圖。

【元件符號說明】

- (1) · · · · 中心線
- (2) · · · · · 尼龍線
- (3) · · · · · 夾頭
- (4) ・・・・・ 成型模具
- (5) · · · · · 成型螺桿
- (6)・・・・・打頭桿
- (7) · · · · · 鍊 齒
- (71) · · · · · 鈍部
- (72) · · · · 弧形凹槽



圖式簡單說明

- (73) · · · · · · 凸积
 - (8) · · · · · 車縫線
- (8a)····上車縫線
 - (8b)···· 下車縫線
 - (9) · · · · · 布帶
 - (10) · · · · · 拉頭
 - (101) · · · · 上壁
 - (11) · · · · · 長的成型螺桿
 - (12) · · · · 短的成型螺桿
 - (121) · · · · 螺溝
 - (13) · · · · · 孤 凸 點
 - (A)·····成型螺桿下段
 - (B)····成型螺桿中段

六、申請專利範圍

1、一種尼龍鍊齒,其特徵在於:

尼龍鍊齒成型後在鍊齒的單邊齒圈上產生凹槽,當尼龍鍊齒車縫在布帶上時,車縫線可導入凹槽內而不浮凸在齒圈上,此在拉頭滑動時可避免與尼龍鍊齒產生摩擦,同時具有抗張及防扭作用,延長使用壽命者。

2、如申請專利範圍第1項所述尼龍鍊齒,其中,尼龍鍊齒之單邊齒圈下成形有凸积,此凸积與凹槽為上下對應成形,凸积能迫使齒圈內的中心線朝兩側移動並使之更為緊密而不鬆散,使得中心線與鍊齒結合更為緊緻。

3、如申請專利範圍第1項所述尼龍鍊齒,其中,尼龍鍊齒之齒圈上的凹槽可由單邊改設於雙邊。

4、如申請專利範圍第3項所述尼龍鍊齒,其中,尼龍鍊齒之齒圈下的凸枳可由單邊改設於雙邊。

5、一種尼龍鍊齒的成型螺桿,為二支平行的成型螺桿,其特徵在於:

其中一螺桿的螺溝底面設有弧凸點,藉由弧凸點可壓 押尼龍鍊齒,以使齒圈上形成凹槽,齒圈下形成凸积,且 凹槽與凸积可一次同時成形。

6、如申請專利範圍第5項所述之尼龍鍊齒的成型螺桿,其中,弧凸點的頂面為下凹的圓弧溝,以使尼龍鍊齒之齒圈上的凹槽為弧形槽,而無稜角及稜邊產生。

7、如申請專利範圍第5項所述之尼龍鍊齒的成型螺桿,其中,弧凸點以單排多個設在其中一支成型螺桿的螺溝內,並成直線排列者。

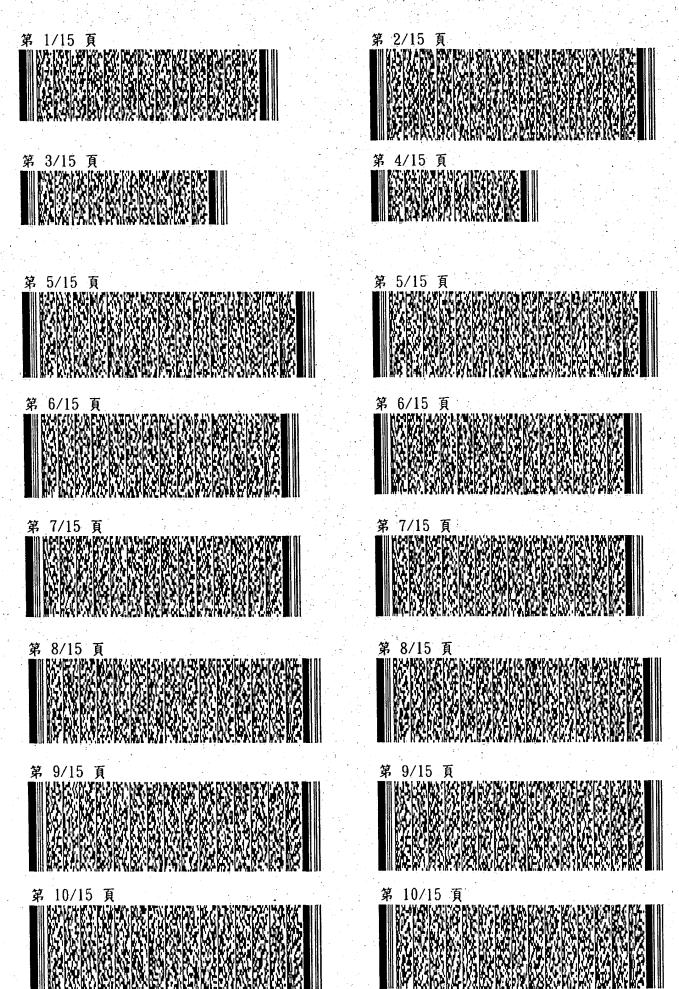


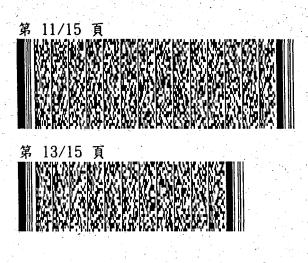


六、申請專利範圍

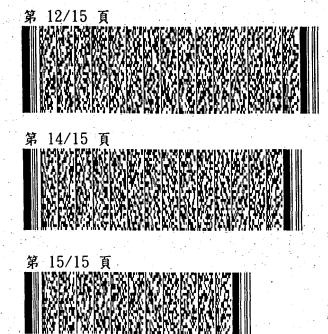
8、如申請專利範圍第7項所述之尼龍鍊齒的成型螺桿,其中,多個弧凸點以位在成型螺桿的中段位置為較佳者。

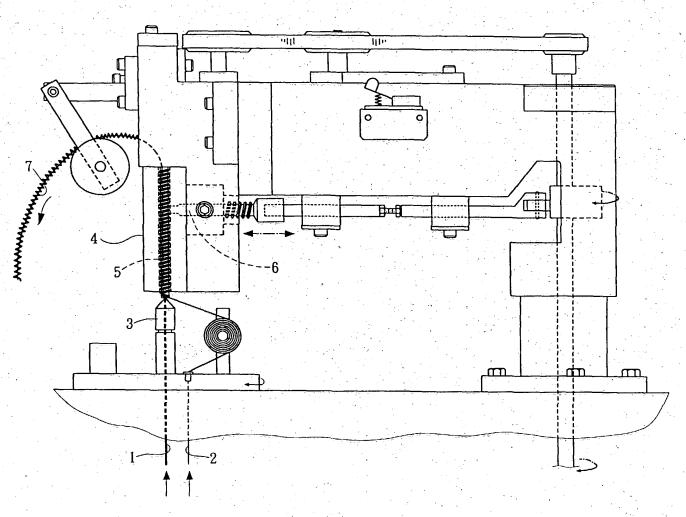




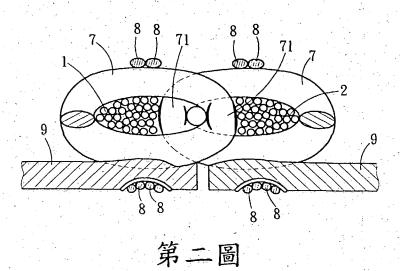


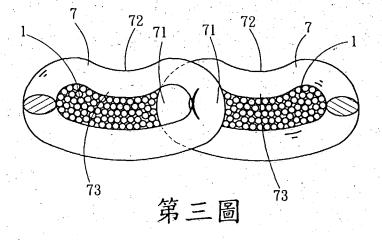


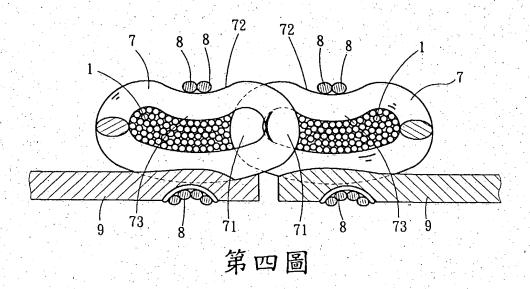


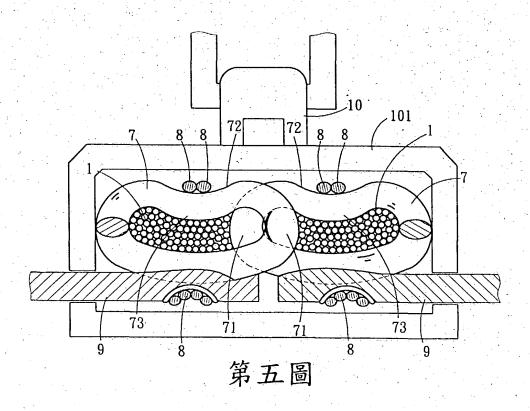


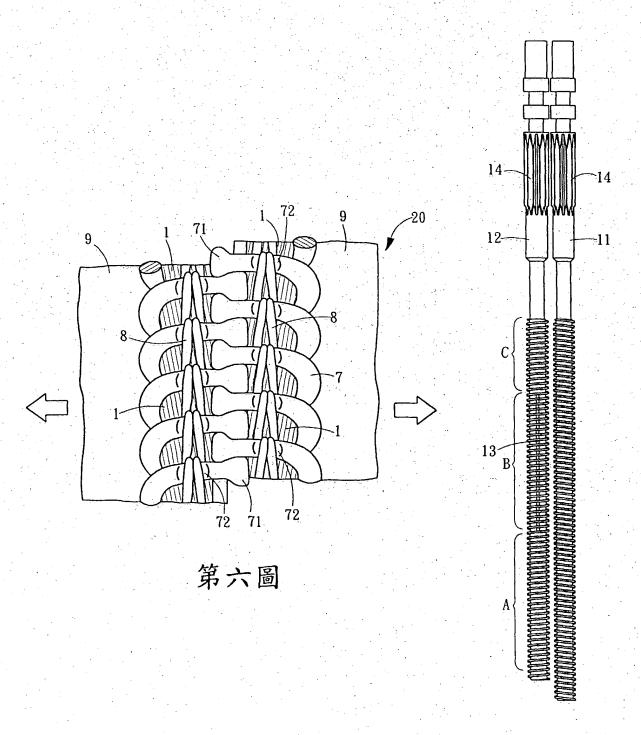
第一圖



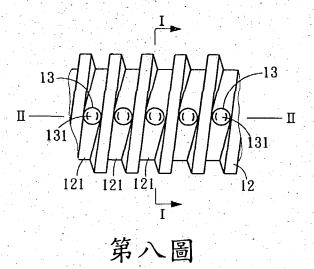


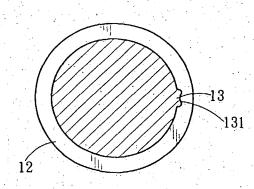




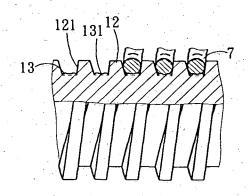


第七圖

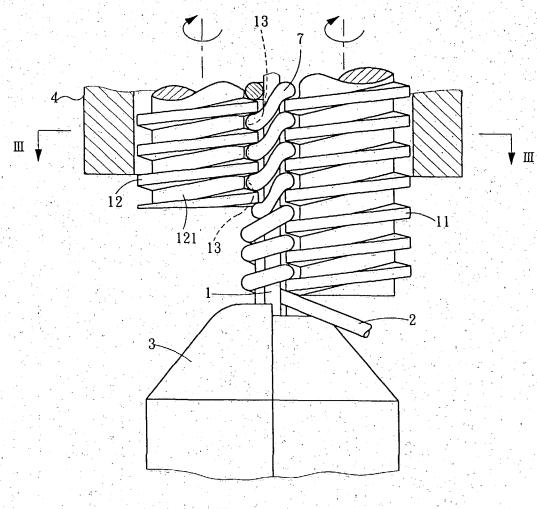




第九圖 (SEC:I-I)



第十圖 (SEC:II-II)



第十一圖

